



### 目次

#### 导航与通信

- 基于自适应与轨迹预测的移动节点定位 ..... 郭世俊, 吴华锋, 刘 侠, 马奕葳 ( 1 )  
一种基于差分进化机理的船舶方位估计方法 ..... 王荣杰, 詹宜巨, 周海峰, 陈美谦 ( 6 )  
基于电子海图的 AUV 多约束航路规划方法 ..... 赵玉新, 金 娜, 刘 厂 ( 11 )

#### 机电

- 大型船用柴油机缸盖螺栓预紧过程模拟 ..... 邢 辉, 张文春, 武占华, 段树林 ( 15 )  
LNG 动力船冷能和余热发电系统的模拟优化 ..... 胡选哲, 孙文哲, 顾骁勇, 侯 龙, 冯梦娇 ( 19 )  
基于万有引力搜索算法的船舶电力系统无功优化 ..... 唐卓贞, 薛 斌 ( 24 )  
船舶机舱自动化系统软件标准化 ..... 景国辉 ( 27 )  
基于 ARM 的货油泵透平控制装置的设计与实现 ..... 谢木森, 李 贺 ( 31 )

#### 航行安全

- 基于证据理论的船舶应急脆弱性评估 ..... 秦庭荣, 丁 宁, 胡勤友, 张晓东, 钱继成 ( 35 )  
基于蒙特卡洛方法的受限航道船舶交通拥塞仿真 ..... 杨 星, 杨旭刚, 王 展, 刘克中, 李 键 ( 40 )  
基于动态风浪环境的我国近海船舶避台航线优化 ..... 张进峰, 王晓鸥, 刘永森 ( 45 )  
基于云计算的海事信息处理模式 ..... 文 哲, 何正伟, 辛旭日, 马 杰, 刘克中 ( 50 )  
基于 AIS 的大型船舶靠泊航速分布规律 ..... 黄泽洋, 邵哲平, 潘家财, 纪贤标, 马 峰 ( 55 )  
内河 AIS 数据有效性分析方法对比 ..... 聂 阳, 初秀民, 刘兴龙 ( 59 )  
计及航速影响的畸形波数值模拟 ..... 张本辉, 王 骁, 蔡 烽, 石爱国, 杨 波, 薛亚东 ( 63 )  
基于惩罚-PSO 的群桥水域多约束航路规划 ..... 邹春明, 赵俊超, 杨 柯, 徐言民, 高如江, 金 城, 陈 敏 ( 67 )  
自由下落抛锚时锚的运动数学模型 ..... 于 洋, 房家胜, 姜海波 ( 71 )  
北极海上救助应急响应复杂网络 ..... 范厚明, 赵琪琦, 刘益迎 ( 76 )  
基于 FSA 的 LNG 燃料动力船过闸安全性 ..... 张 帆, 周涂强 ( 82 )  
基于灰云模型的海上交通系统风险推理方法 ..... 龚慧佳, 轩少永, 胡基平, YANG Zaili ( 87 )

#### 航海气象与环保

- 基于 ANFIS 机理的船舶溢油损害评估模型 ..... 李园园, 李 璇, 郑彭军 ( 92 )  
冰区航行模拟器中海冰场景研究综述 ..... 孙昱浩, 尹 勇, 金一丞, 高 帅 ( 96 )  
基于 CFD 的圆弧型风帆气动优化 ..... 黄连忠, 林虹兆, 马冉祺, 林煜翔 ( 101 )

#### 水运经济

- 长三角港口体系的空间结构与演变趋势 ..... 蒋自然, 傅海威, 曹有挥 ( 106 )  
集装箱海上运输空间联系强度及演变路径 ..... 李倩雯, 真 虹 ( 111 )  
油价变动对船舶租金的影响 ..... 李新伟, 余思勤, 陈金海 ( 115 )  
离散货源需求下的集装箱桥吊配置优化 ..... 段朝辉 ( 120 )  
基于正交试验法的进口矿石船经济性分析 ..... 陈丽芬, 刘 芳, 谢新连 ( 125 )  
优化的 GM(1,1) 幂模型在港口吞吐量预测中的应用 ..... 黄跃华, 陈海山 ( 131 )